

Tecnologia di misura di densità e portata a effetto Coriolis a 2 fili

Misure precise e affidabili per applicazioni alimentate dal loop



Misuratore a effetto Coriolis a 2 fili



Tecnologia di misura di densità e portata a effetto Coriolis a 2 fili HART® – solo da Micro Motion®

Il nuovo misuratore a effetto Coriolis a 2 fili Micro Motion di Emerson con tecnologia MVD™ consente di ottenere misure accurate di densità e portata anche in applicazioni alimentate dal loop, eliminando la necessità di cablaggi di alimentazione aggiuntivi.

Vantaggi del misuratore di portata a effetto Coriolis a 2 fili Micro Motion

Riduzione dei costi di installazione

- Consente di sostituire dispositivi di portata a 2 fili con il minimo sforzo e senza incorrere in spese aggiuntive di alimentazione o cablaggio.
- Il misuratore a effetto Coriolis alimentato dal loop, con uscita in milliampere e comunicazione HART, riduce la complessità e migliora le prestazioni dei nuovi impianti di processo.
- Il design compatto con trasmettitore integrale consente di risparmiare riducendo l'ingombro e i costi di installazione.

Maggiore affidabilità ed efficienza

- Misure accurate e ripetibili assicurano una produzione di maggiore qualità e una maggiore redditività totale del processo.
- La misura di massa diretta migliora il controllo del processo e riduce il numero di dispositivi di misura richiesti.
- Misura di portata volumetrica con il più ampio campo di lavoro.

Applicazioni estese

- Il trasmettitore, progettato per una richiesta molto bassa di energia, viene alimentato dal loop e consente l'integrazione del misuratore a effetto Coriolis in processi esistenti.
- Migliora la qualità delle misure e riduce la manutenzione per tutti i punti di portata.

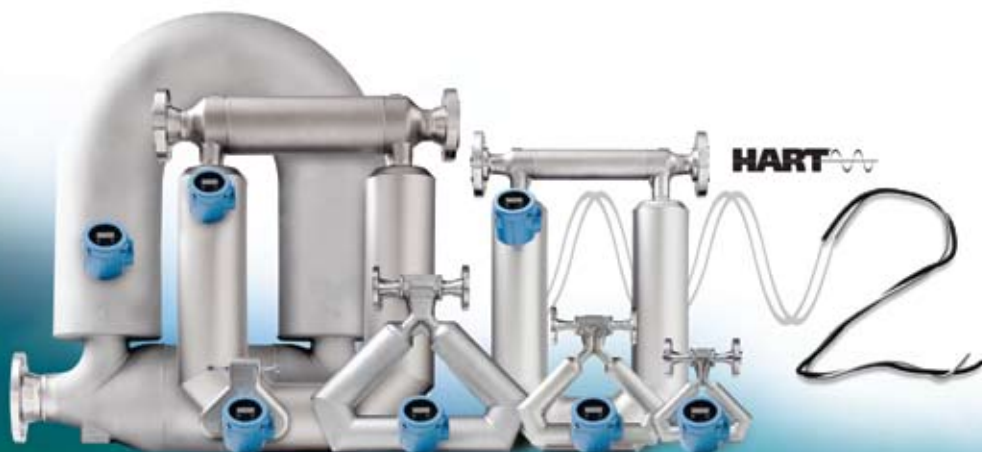


Il misuratore a effetto Coriolis a 2 fili Micro Motion offre vantaggi per una vasta gamma di applicazioni:

- Controllo di processo più efficace
- Miglior bilancio di massa
- Miglior monitoraggio della qualità

I vantaggi intrinseci dei misuratori a effetto Coriolis Micro Motion

- L'assenza di parti in movimento equivale ad assenza di manutenzione e assenza di riparazioni.
- Possibilità di installazione dovunque, senza necessità di condizionare il flusso o di tratti rettilinee.
- Precisione su un ampio campo di portata con un unico misuratore per ottimizzare l'efficienza dell'impianto.
- Misura di portata massica diretta e ripetibile per eliminare i problemi legati alla stima della massa tramite tecnologie volumetriche.
- Miglioramento delle fasi di avvio e della disponibilità con semplificazione della messa in servizio e riduzione dei rischi.



Gamma ampliata di misuratori a effetto Coriolis a 2 fili



Misuratore a effetto Coriolis a 2 fili per portare il vostro processo *al livello superiore*

Progettato per ottimizzare le prestazioni del processo

Misure accurate e ripetibili grazie a strumenti da campo esenti da manutenzione; questa è la chiave per assicurare la qualità del prodotto e il controllo della produzione. Grazie all'innovativo design con alimentazione dal loop, il misuratore a effetto Coriolis a 2 fili Micro Motion di Emerson consente di aggiornare processi esistenti per migliorare le prestazioni e il risultato finale senza dover sostenere spese per l'aggiunta di cablaggi o dell'alimentazione al processo esistente.

- Progettato per semplificare l'installazione e al tempo stesso garantire prestazioni di misura di qualità superiore.
- Adatto per misure accurate su liquidi e gas.
- Il trasmettitore a sicurezza intrinseca è adatto per aree C1D1 / ATEX Zona 1
- Disponibile un trasmettitore con custodia in acciaio inossidabile per ambienti difficili



MVD™ technology

Il trasmettitore a 2 fili modello 2200S Micro Motion consente di utilizzare in qualsiasi punto dell'impianto gli affidabili e accurati misuratori a effetto Coriolis a 2 fili ELITE®. Il design a 2 fili garantisce precisione delle misure, ripetibilità e risparmio di esercizio a un livello mai raggiunto per circuiti di portata a basso assorbimento.

Specifiche principali

Misuratore di portata e densità a effetto Coriolis a 2 fili Micro Motion con tecnologia MVD™

		Precisione	Ripetibilità
Portata massima e volumetrica	Liquidi	±0,10% della portata	±0,05% della portata
Portata massica	Gas	±0,35% della portata	±0,20% della portata
Densità	Liquidi	±0,0005 g/cc	±0,0002 g/cc
Temperatura		±1 °C ±0,5% del valore letto in °C	±0,2 °C
Valore nominale temperatura		Da -240 °C a 204 °C (da -400 °F a 400 °F)	
Valore nominale pressione		Fino a 413 bar (6000 psi)*	
Diametro del tubo tipico		DN2 - DN150 (1/8 di pollice - 6 pollici)	
Campo di portata		2 - 545 500 kg/h (0.075 - 20,000 lb/min)	

*Disponibile con CMF010P, controllare i fogli dati del prodotto per i valori di pressione nominali degli altri modelli



Micro Motion, una divisione di Emerson Process Management, è conosciuta a livello internazionale in più di 85 paesi per la sua qualità e la sua affidabilità. Parte integrante dell'architettura d'impianto digitale PlantWeb® di Emerson, Micro Motion garantisce un aumento della disponibilità d'impianto, una riduzione dei costi e una maggiore sicurezza. Con oltre 600.000 misuratori installati in tutto il mondo, Micro Motion offre un'elevata competenza e capacità di manutenzione e assistenza tecnica in tutto il mondo.



Approfittate della vasta gamma di soluzioni Micro Motion a vostra disposizione:

- Verifica del sensore e dell'elettronica con lo strumento in linea, senza bisogno di strumentazione dedicata né di fermi impianto.
- Prestazioni operative e di misura eccezionali in presenza di gas intrappolato.
- Dispositivi dedicati di misura della densità, leader mondiali nel settore.
- Soluzioni per applicazioni a temperature elevate ed estreme.
- Strumenti a effetto Coriolis compatti e drenabili, i migliori della categoria.
- Strumenti a effetto Coriolis con certificazione di sicurezza per applicazioni SIL-2 e SIL-3.



WWW.micromotion.com

©2009. Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati. Emerson Process Management, Micro Motion, MVD e PlantWeb sono marchi appartenenti a una delle aziende del gruppo Emerson Process Management. I logo Micro Motion e Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Il contenuto della presente pubblicazione ha fini esclusivamente informativi. È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni; tuttavia esse non vanno interpretate come garanzie, esplicite o implicite, da riferirsi ai prodotti o ai servizi ivi descritti, né al loro impiego o alla loro applicabilità. Si riserva il diritto di modificare o migliorare il design o le specifiche dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento senza preavviso.



Emerson Process Management Micro Motion Americhe

Sede centrale
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
Tel.: 800 522 6277
Tel.: +1 (303) 527 5200
Fax: +1 (303) 530 8459
Messico Tel.: +52 55 5809 5300
Argentina Tel.: +54 11 4837 7000
Brasile Tel.: +55 15 3238 3527
Venezuela Tel.: +58 26 1792 1858



Emerson Process Management Micro Motion Europa/Medioriente

Europa centrale e orientale Tel.: +41 41 7686 111
Dubai Tel.: +971 4 811 8100
Francia Tel.: +0800 917 901
Germania Tel.: +0800 182 5347
Italia Tel.: +8008 77334
Paesi Bassi Tel.: (31) 318 495 555
Belgio Tel.: +32 (0) 2 716 77 11
Spagna Tel.: +34 (0) 913 586 000
Regno Unito Tel.: +0870 240 1978
Russia/CSI Tel.: +7 495 981 9811



Emerson Process Management Micro Motion Asia Pacifico

Australia Tel.: +(61) 3 9721 0200
Cina Tel.: +(86) 21 2892 9000
India Tel.: +(91) 22 6662 0566
Giappone Tel.: +(81) 3 5769 6803
Corea Tel.: +(82) 2 3438 4600
Singapore Tel.: +(65) 6 777 8211

